This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images,
Please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

(9)

9日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭64-35662

@Int.Cl.

識別記号

厅内整理番号

纽公開 昭和64年(1989)2月6日

G 06 F 15/40 H 04 N 1/21

G-7313-5B 8420-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

砂発明の名称 画像検索装置

②特 頤 昭62-191313

20出 頭 昭62(1987)7月30日

母 明 者 请 水

正 明

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

の発明者 柿本 厚志 の出 図 人 キャノン # ポーク **

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

⑪出 頤 人 キャノン株式会社

②代 理 人 弁理士 川久保 新一

K 5 7 8

切 細 曹

1. 発明の名称

西佐快尔共亚

2. 特許請求の韓国

画像 読取手段と、外部記憶手段と、検索手段 と、ディスプレーと、プリンタとを有する預像検 余袋型において、

検索条件を満たす複数の検索情報の一覧リストが前記ディスプレーに表示されているときに、前記一覧リストの中から所望の複数の検索情報を一度に指定し、この指定された情報のサンプル類といて、前記ディスプレーへの表示、前記プリンタからの出力、または、データベースからの引換を行なうことを特殊とする直像検索を2.

3 . 発明の詳細な説明 【選案上の利用分野】 水発明は、直旋換電装置に関する。

[従来の技術]

画像情報の登録、検索を行なう画像検索炎型であって、 与えられた検索条件を構たす検索情報が 複数ある場合、これら複数の検索情報のリストを 表示する装置が知られている。

ところで、上記校常装置においては、ディスプレーに要示されている複数の検常的根のうち、どの検常情報が所望の画像に対応するものであるかを知る場合、要示されている検索情報の1つ1つについて実際の画像を表示し、その表示された画像を見ながら、所望の画像を検索する。

[発明が解決しようとする周辺点]

上記従来例において直体検索する場合、ディスプレーに変示されている検索物根の1つ1つについて実際の直体を表示させる必要があるので、検 帯作業が煩雑であるという問題がある。

[問題点を解決するための手段]

木丸切は、検索条件を以たす収及の検索情報の 一覧リストがディスプレーに表示されているとき

特開昭64-35662 (2)

に、上記一覧リストの中から所望の複数の検索情報を一度に指定し、この指定された情報のサンプル面像について、上記ディスプレーへの表示。上記プリンタからの出力、または、データベースからの解除を行なうものである。

[作用]

木苑明は、検索条件を構たす複数の検索情報の一覧リストがディスプレーに表示されているときに、上記一覧リストの中から所知の複数の検索情報を一度に指定し、この指定された情報のサンプル両依について、上記ディスプレーへの表示、上記プリンタからの出力、または、データベースからの削除を行なうので、検索作業が容易である。

[灾烧例]

372回は、水発明の一実施例を示すブロック図である。

この実施例は、直依検索炎以末体11と、外部 記憶炎以12と、直依袋取袋以13と、キーボー ド14と、ディスプレー15と、ポインティング

れた情報のサンプル画像について、ディスプレー 15への表示、ブリンタ17からの出力、また は、データベース12からの削除を行なうときの 内部データの初明を行なう。

第3回は、上辺変烙例において、キャピネット 定器ウィンドウを示す図である。

ディバイス16と、プリンタ17とを打する。

第1回は、上記実施例における所依拠常設置 11をより具体的に示すプロック図である。

この実施例は、延依データを展開するイメージメモリ21と、同データをX、Y方向に拡大で、 地大・カークをX、Y方向に拡大で、 地大・サークをX、Y方向に拡大で、 かとして使用するメモリ23と、 画体設成データの正のでは、 かみを行なう圧が回路25と、 ディスプレル27と、 かりのとデオピ母を記位する V R A M 2 でんのがのためのとデオピ母を記位する V R A M 2 でんのが、 フロッヒ、ハードディスクがの外部記して 2 をでいる。 フリンタインタフェース29と、 アドレス・データ 伝送のためのシステムバス20とを有する。

なお、CPU部26は、検索条件を構たす複数の検索情報の一覧リストがディスプレー15に表示されているときに、上記一覧リストの中から所知の複数の検索情報を一度に指定し、この指定さ

回目に必ず表示されるものである。なお、定数終 了アイコン38は、キャビネットの各項目の定義 を終了したときにポインティングディバイス16 または、キーボード14によって指示するもので ある。

334 図は、上記実施例において、検索キー入力 ウィンドウを示す図である。

快需キー入力ウィンドウ41には、各項目に対するキーの内容42が含まれ、また、快需キー及 及終了 力ウィンドウ41の下には、快需キー及 及終了を指定するアイコン43が設けられている。アイコン43は、全ての快需キー 豆 緑を終了した 技に、ポインティングディバイス16または、キーボード14で指示するものである。そして、アイコでである。

なお、近4回に示すキャビネット定義で定義されたおキー引目に対して、後常キーワードを登録 ですることができ、画像文書1つに対して、1つの 検常キーワードが対応する。 第5回は、検索条件入力ウィンドウを示す図で ある。

Leave to Michigan

検常条件入力ウィンドウ51の中に、検索条件の項目52が設けられ、検常条件入力ウィンドウ51の下に検常関始指定アイコンが設けられている。

第6回は、上記実施例における検索結果リスト

ように、そのときカーソルがのっていた部分が思 く反転し、選択された状態になる。

サンプル画体安示アイコン66が投示されると、 上記瓜反転した検索キーワードに対応するサンプ ル画はを表示する。投作者が、サンプル画像中に 所望の画依を発見したときに、 カーソルを駄当サ ンプル画像に移動させ、ポインティングディバイ ス16のキー押下するか、鉄当サンプル函数に対 応する奇号をキーボードから入力すると、上記所 虹の画像がディスプレーに表示される。 画像削除 アイコン67を指示すると、上記黒反転した検索 キーワードに対応する延然慎視をデータベースか ら削除させるものである。 プリント出力指示アイ コン68は、ブリンタ17から、上記瓜反転した 快ポキーワードに対応する函数を出力することを 招示するものである。 画像表示指示アイコン69 は、上記瓜反転した故ホキーワードに対応する道 佐を次々にディスプレーに表示することを指示す るものである。

サンプル頭像の登録は、画像文書登録時に行な

ウィンドウを示すMである。

快帯結果ウィンドウ61には、左右スクロールパー62と、検索結果リスト63と、カーソル64と、サンブル面像表示指示アイコン66と、面像循係アイコン67と、ブリント山力指示アイコン68と、画像表示指示アイコン69等が示されている。

われ、上記サンブル画像は、一般の画像の一部分または、画像全体を超小したものである。また、 突示スピードを向上させるために、一般の画像情 役とは異なり、外部記憶装置12からサンブル画 体を読出すと、イメージメモリ21を提出せず に、VRAM27~直接風聞される。

37 図は、第6 図において思反伝された部分の 飲用キー内容に対応するサンブル預像の表示例を 示す図である。

この場合、文書中の何其のサンブル画像を表示 するかは投作者が設定できる。

37 図には、ディスプレー70と、検索結果リストウィンドウ71と、サンプル画像72と、ユーザアイコンの73と、画像検索契型本体74と、キーボード75と、ポインティングディバイス76とが設けられている。

サンブル画像72は、瓜反転部分の検索キーワードに対応する画像であり、その画像右下の数字。 は快冷結果ウィンドウの項目、近身に対応するも のである。ポインティングディバイス16のキー

特開昭64-35GG2 (4)

を押し、キャンセルと指示すると、検索結果ウィンドウの風反転が解除され、サンブル画像がディスプレー70から消去され、何び次のモードの指示待ちとなる。ユーザアイコン群73は、操作者が画像検索装置に動作を指示するものであり、アイコン66~69もこの一部である。

37.8 図(1)、(2)、(3)、(4)は、上 記実悠例の動作を示すフローチャートである。

指示されたと判定され(S 1 0)、 そのアイコンが表示であれば(S 1 0 a)、 外部記憶を登1 2 から、 駄当画像を設出し、ディスプレー 1 5 に表示する(S 1 1)。

S10aにおいて、画体が除ならば、画像検索 炎な中のデータベースから、指示された画体が根 をが除し(S14)、その後、が除された画像に 対応する検索キーワードを検索結果一覧からが除 し、阿ウィンドウを再表示し(S15)、S1に 戻る。

郊9図は、上記実施例においてサンブル画像を 重ねて表示した場合の例を示す図である。

このようにすることによって、1 画面上で要示することができるサンブル画像の枚数を増やすことができる。

なお、 第9 図において、ディスプレー9 0 と、 快需結果リストウィンドウ 9 1 と、 思反伝部分の 快需 キーワードに対応するサンブル画体 9 2 と、 ユーザアイコン群 9 3 と、 画体検索 斐 2 木 体 9 4 と、 キーボード 9 5 と、ポインティングディバイ 押されたなら、別反転をキャンセルし(SS)、S1に尺る。もし、右キーが押されていないと材定されたならば、ユーザアイコンのうち何が押されたかを材定し(S6、S6a)、ブリント山力ならば、指示された検出情報に対応するサンプル政体を全て外部記憶提覧12から疑出し、ブリント山力し(S12)、検索結果リスト中の別反転を全てキャンセルし(S13)、S1に尺る。

サンブル画像を次示する場合(S6a)、外部 記憶な212からは当サンブル画像を設出し、ディスプレー15に表示し(S7)、ポインティン グディバイス16の右キーが押されたか否か(つまり、サンブル画像で示キャンセル)を料定し (S8)、もし押されたならば、快常結果リスト の風反転が全て、クリアされ、サンブル画像もディスプレー15から前去され(S9)、S1に戻る。

S 8 で右キーが、押されないと判定されると、 没示中のサンブル画位の中の 1 枚がポインティン グディバイス 1 6 で指示され、ユーザアイコンが

ス96とが設けられている。

[発明の効果]

本発明によれば、画像説取手段と、外部記憶手段と、快需手段と、ディスプレーと、プリンタと を有する画像検索装置において、その検索作業が な品であるという効果を有する。

4 . 図面の筒単な説明

37 1 図は、本発明の一実施例における両体検索 交互木体の内部組成を示すブロック図である。

第2回は、本発明の一変施例を示すブロック図 である。

の3 図は、上記実施例におけるキャピネット定 スウィンドウを示す図である。

374回は、上記変施例における検索キー入力ゥィンドウを示す図である。

375 図は、快常条件入力クィンドクを示す図で ある。

郊 6 図は、上記実施例における検索動果リストを示す図である。

Aber i Bertigeltis:

計開四64-35662 (6)

第7回は、上記実施例における機作例を示す図 . である。

印 8 図(1) ≈(4)は、上辺曳落例の動作を ボナフローチャートである。

第9回は、木発明の別の実施例を示す図である。

11… 画像被索装21水体、

12…外部記位裝置、

15…ディスプレー、

16…ポインティングディバイス、

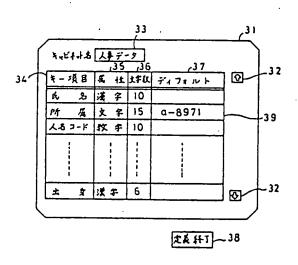
26 ... C P U 85.

特許出頭人 キャノン株式会社

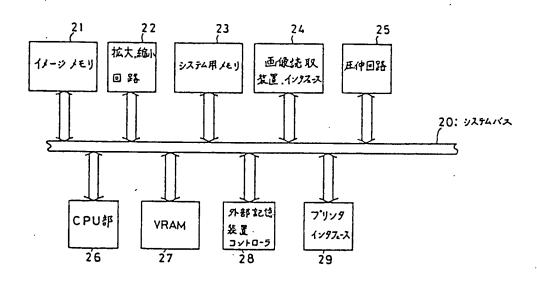
阿代理人 川久保 斩 —

第3図

キャビネート丈みクィンドク

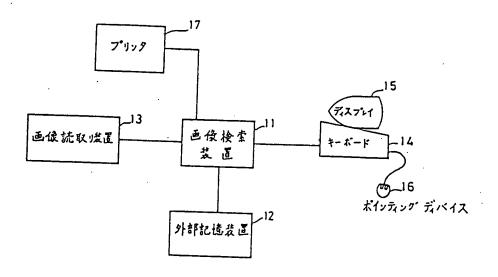


第1図



特開昭64-35662(8)

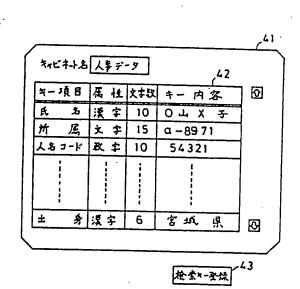
第2図

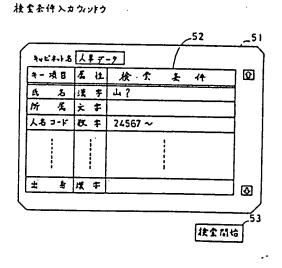


第4図

第5図

検索キー入力ウィッドゥ



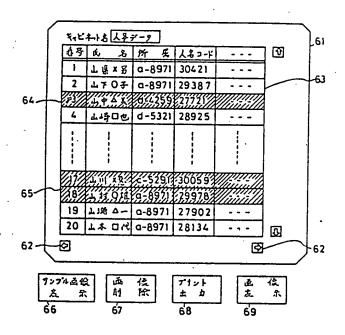






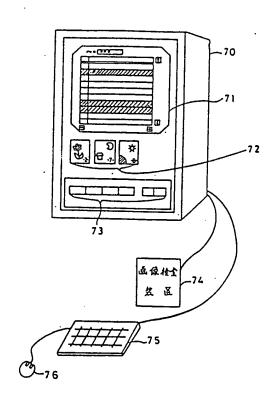
第6図

検索結果以下

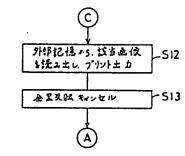


特間四64-35662 (フ)

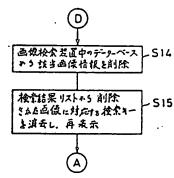
第7図

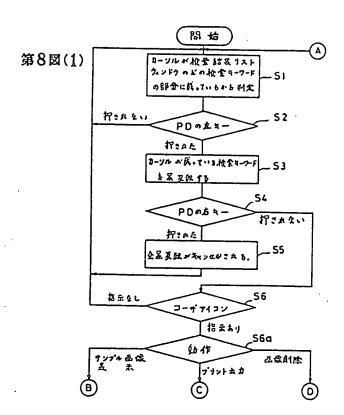


第8図(3)

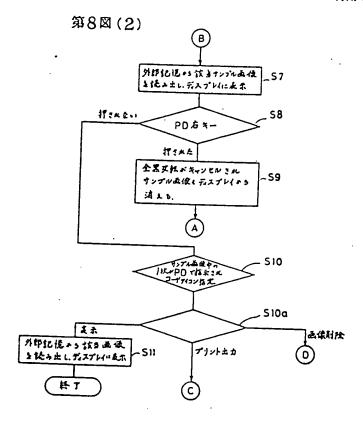


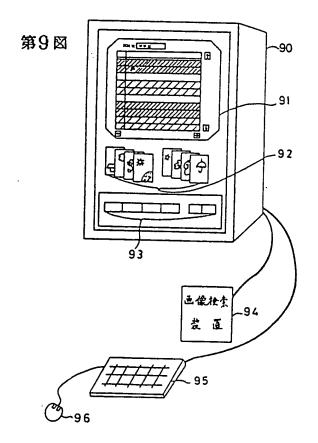
第8図(4)





科開四64-35662 (8)

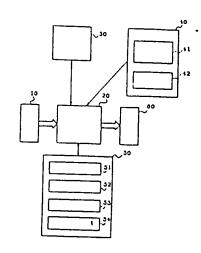




- (54) PRE-EDITION SUPPORTING SYSTEM
- (11) 1-35661 (A) (43) 6.2.1989 (19) IP
- (21) Appl. No. 62-191193 (22) 30.7.1987
- (71) HITACHI LTD (72) AKIHIRO HIRAI(2)
- (51) Int. Cl'. G06F15/38

PURPOSE: To improve the efficiency and the quality of a pre-editing work by issuing an alarm, when an inputted sentence is long, or when a word whose part of speech is ambiguous, exists, or when a clause which is ambiguous in

CONSTITUTION: A Japanese sentence is inputted from an input device 10, and Japanese sentence data is stored in the input sentence storing area 51 of a storing medium 50. A detecting device 20 counts the number of the characters of the data, and when it is more than ninety characters, the device 20 decides it to be a long sentence, and prints the alarm against the long sentence by an output device 60. Next, it refers to the dictionary of the storage medium 30, and performs the morpheme analysis of the Japanese sentence in the area 51, and stores the obtained result in a word table 52. The device 20 refers to the ambiguity detecting rule table 41 in the storing medium 40, and if an ambiguous word exists in a clause table 53, issues the alarm. Besides, it scans the word table 52, and stores the clause in the clause table 53. It refers to a grammar table 42, and if the ambiguous clause exists, issues the alarm.



of: working variable number area

(54) PICTURE RETRIEVING DEVICE

(11) 1-35662 (A) (43) 6.2.1989 (19) JE

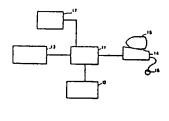
(21) Appl. No. 62-191313 (22) 30.7.1987

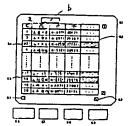
(71) CANON INC (72) MASAAKI SHIMIZU(1)

(51) Int. Cl4. G06F15/40,H04N1/21

PURPOSE: To facilitate a retrieving work by designating retrieval information out of the list of plural pieces of the retrieval information satisfying a retrieval printer or a data base.

CONSTITUTION: The list 63 of plural pieces of the retrieval information satisfying the plural retrieval conditions is displayed on the display unit 15. When a cursor 64 is shifted by operating a pointing device 16 and the cursor 64 is placed on the item of a prescribed retrieved key word in a retrieved result list 63 and the key of the pointing device 16 is depressed or when a desired number is inputted from a key board 14, the part on which the cursor 64 is placed is inverted to be black and it comes to a selected state. When a picture deleting microcomputer 67 is designated, the picture information concerned is deleted from the data base.





11: picture retrieving device. 12: external storage device. 13: picture reading device. 17: printer. 66: sample picture display. 67: picture deletion. 68: print output. a: name of cabinet. b: personnel affairs data. c: number. d: person's name. e: place of work. f: person's name code

- (54) PICTURE DATA RETRIEVAL SYSTEM
- (11) 1-35663 (A) (43) 6.2.1989 (19) JP
- (21) Appl. No. 62-190178 (22) 31.7.1987
- (71) NEC CORP (72) TAKESHI SAKURAI
- (51) Int. Cl'. G06F15/40

PURPOSE: To enhance the efficiency of a communication line by sending an updated retrieval information to a picture data retrieving device, and updating a retrieval data base based on the retrieval information by its data base updating means, and eliminating the need of the transfer of a retrieval data base.

CONSTITUTION: When a picture data is processed to be stored in a picture data storage device 1, the data base updating means 11 performs the update of the retrieval data base 4 accompanied with the storing processing. The means 11 connects the communication line with the picture data retrieving device 2 and sends the updated retrieval information to the retrieving device 2 through a line switching network 7. The data base updating means 21 of the device 2 updates the retrieval data base 5 based on the received new retrieval information. Next, the retrieval data base updating means 11 connects the communication line with the picture data retrieving device 3 and sends the updated retrieval information to the picture retrieving device 3 through the line switching network 7. The data base updating means 31 of the device 3 updates the retrieval base 6 based on the received new retrieval information. The contents of the data bases 5, 6 come to be the same as that of the data base 4.

